

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. März 2005 (24.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/025954 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B60S 1/34**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/001120**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. Juni 2004 (02.06.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 41 280.8 8. September 2003 (08.09.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02  
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **EWALD, Arnold**

[DE/DE]; Beim Weissen Weg 13, 76530 Baden-Baden  
(DE). **WEILER, Michael** [DE/KR]; Kumho-Ri 232,  
363-9 Chungchongbuk-Do (KR).

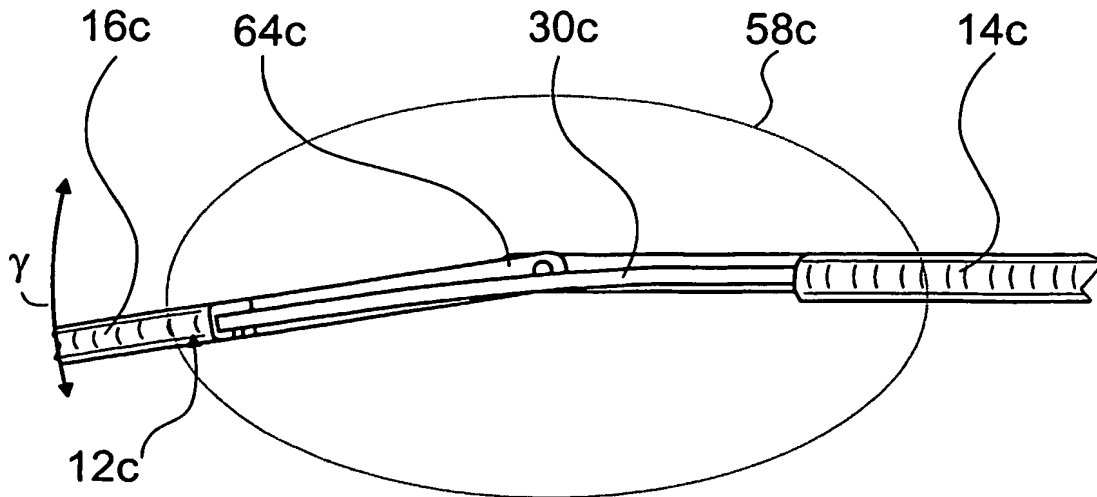
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **WIPER DEVICE**

(54) Bezeichnung: **WISCHVORRICHTUNG**



(57) Abstract: The invention relates to a wiper device, in particular for a motor vehicle, comprising a wiper arm (12a, 12b) and a control unit (18a, 18b) for controlling the position ( $\alpha$ ) of a wiper blade (10a, 10b) in relation to the wiper arm (12a, 12b), in accordance with at least one operating variable ( $\beta$ ), in particular of an operating position of the wiper arm (12a, 12b). According to the invention, the wiper arm (12a, 12b) has a freedom of movement ( $\gamma$ ), achieved without articulation, which is capable of producing a contact force.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung geht aus von einer Wischvorrichtung, insbesondere eines Kraftfahrzeugs, die einen Wischarm (12a, 12b) und eine Steuereinheit (18a, 18b) zur Steuerung einer Lage ( $\alpha$ ) eines Wischblatts (10a, 10b) relativ zum Wischarm (12a, 12b) abhängig von zumindest einer Betriebsgrösse ( $\beta$ ), insbesondere einer Betriebsstellung des Wischars (12a, 12b), aufweist. Es wird vorgeschlagen, dass der Wischarm (12a, 12b) einen gelenkfrei realisierten Freiheitsgrad ( $\gamma$ ) zur Erzeugung einer Auflagerkraft aufweist.

WO 2005/025954 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht